



PTAR MBBR 10m3

SHI-ES-73-V01

Descripción

Esta planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) trata hasta 10 m³/día, con posibilidad de crecimiento debido a su construcción modular. Este es un sistema de tratamiento biológico aerobio, que cumple con los parámetros establecidos en la NOM-001 y 002-SEMARNAT-1997; el agua tratada se puede descargar al drenaje o a cuerpos naturales sin ningún problema.

Información Técnica

Modelo	PTAR MBBR 10m3
Tipo de tratamiento	<ul style="list-style-type: none">• Pretratamiento,• Tratamiento Secundario• Tratamiento terciario para reúso
Sistema	Sistema de tratamiento biológico aerobio
Materiales de fabricación	Acero al carbón con pintura epóxica, y ahulado, puede llevar también recubrimiento de fibra de vidrio si el cliente lo requiere para mayor protección.
Dimensiones	Se puede hacer una propuesta de distribución de acuerdo al área disponible, respetando el volumen diario máximo considerado.
Capacidad de tratamiento de agua (por día)	Máximo: 10 M3/Día NOTA: podemos manejar la capacidad de acuerdo a los requerimientos de tu proyecto, pregunta por esta opción.
Instalación	Sistema híbrido: a la intemperie y subterráneo Intemperie : tanques Subterráneo : sistema modular de acero al carbón.
Plazo de entrega	20-30 días hábiles para fabricación más tiempo de envío.
Mantenimiento	Cada 6 meses

*Consultar con IDEA SH otras medidas/acabados específicos de los datos en la tabla



Aplicaciones

- Plantas de preparación de productos alimenticios.
- Plantas con poco espacio para la instalación de sistemas de tratamiento de agua.

Sectores de aplicación

- Agroindustria
- Industria de alimentos
- Servicios alimentarios
- Auto servicio
- Comercio
- Laboratorios
- Centros de distribución

Beneficios

- Entre sus principales ventajas se encuentran:
- Busca lograr las máximas eficiencias en la remoción de contaminantes y minimizando el área de instalación.
 - Ideal para proyectos que cuentan con condiciones de descarga muy exigentes y poco espacio. Ideal para proyectos nuevos o existentes.
 - Este sistema también se presta al crecimiento modular de la capacidad de tratamiento.
 - Ausencia total de olores.

Consideraciones de venta

- Entregas en toda la República Mexicana (Consultar precios con IDEA SH).
- Consultar con IDEA SH si podemos instalarlo en tu proyecto, dependiendo de su ubicación geográfica.
- Revisar los requerimientos eléctricos o de obra civil que requiera el sistema seleccionado.

¿Tienes dudas? ¡Mándanos un mensaje!

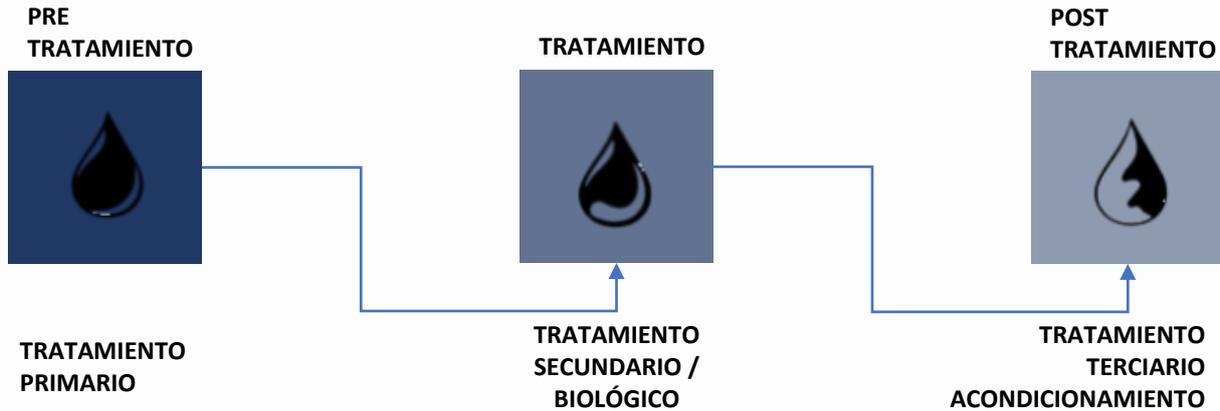


PTAR MBBR 10m3

SHI-ES-73-V01

¿Tienes dudas? ¡Mádanos un mensaje!

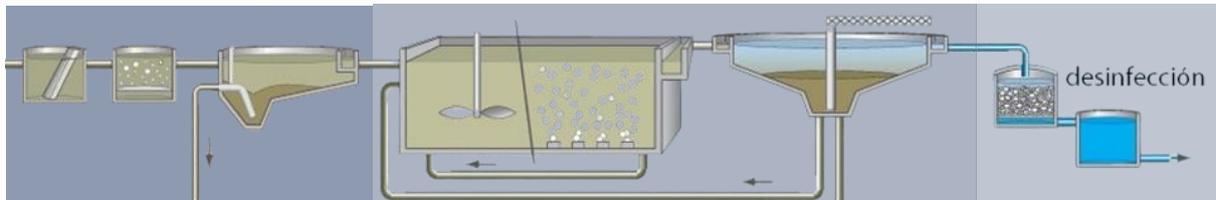
Pasos básicos del tratamiento de aguas residuales



Consiste en el retiro de arena, partículas sólidas y sólidos grandes, esto para no interferir con los siguientes procesos de tratamiento. Es un proceso puramente mecánico. En este caso se utiliza un tanque de pretratamiento multifuncional.

Creación de un entorno biológico que consumirá organismos portadores de enfermedades. En este caso es un sistema aerobio con 2 MBBR.

Procesos físicos y químicos especiales con los que se consigue limpiar las aguas de contaminantes concretos. En el caso de este sistema de tratamiento el sistema de desinfección final, es opcional.



Mecanismos de retiro físico de la materia, como el uso de cribas.

Mecanismos de tratamiento aerobio/anaerobio. Y aclaración del agua mediante sedimentadores.

Sistema químico para la limpieza del agua, en este caso, por medio de cloración.

La planta de tratamiento MBBR

La planta de tratamiento está diseñada para poder **aumentar su rendimiento** sin necesidad de realizar ningún tipo de obra, ni aumentar su consumo eléctrico, solamente añadiendo:

- En el compartimento de oxidación biológica del tanque de lodos activados un exclusivo material plástico de muy elevada superficie específica (900 m²/m³) que facilita el soporte y desarrollo de las bacterias aeróbicas (Sistema MBBR),
- Así como otro tipo de material plástico añadido en el compartimento de sedimentación secundaria de nuestra PTAR, que aumenta notablemente el área de sedimentación de los lodos, la superficie de contacto y el rendimiento del decantador secundario.



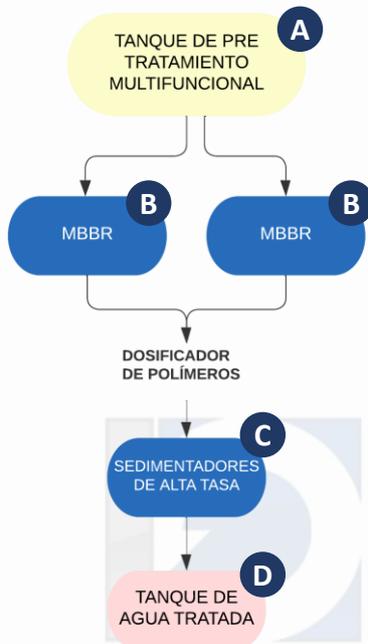
PTAR MBBR 10m3

SHI-ES-73-V01

¿Tienes dudas? ¡Máندانos un mensaje!

La planta de tratamiento RFPMBBR

Diagrama general de las partes que conforman la PTAR RFPMBBR, desde el pretratamiento, pasando por el tratamiento secundario hasta llegar al postratamiento del agua.



Tanque de pretratamiento multifuncional

Tanque compacto, preinstalado, prefabricado, rectangular, fabricado en fibra de vidrio y poliéster, Su función es retener los cuerpos gruesos y no biodegradables. Tiene además la función de trampa de grasas, sedimentador, desarenador, clarificador y homogeneizador. Capacidad de: 2.16 M3.

MBBR

Es un tratamiento biológico para aguas residuales que utiliza microorganismos purificantes que crecen en una biopelícula inmovilizada en un medio portador (piezas de plástico).

CAPACIDAD: Reactor 1 MBBR 2 m3, Reactor 2 MBBR 0.75 m3.

Sedimentadores de alta tasa

Produce la sedimentación mediante placas que son inclinadas con respecto a la horizontal y subdividen el espacio en compartimentos, de modo que divide el caudal y da lugar al régimen hidráulico laminar.

Capacidad de: 0.75 m3

Tanque de agua tratada

Es un método de desinfección con cloro. La cloración es aplicar cloro en el agua para eliminar microorganismos que pueden resultar nocivos a la salud. (OPCIONAL).